WIKIPEDIA

Cimolodonta

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

I **Cimolodonta** sono un taxon di mammiferi estinti che vissero tra il Cretaceo e l'Eocene. Furono tra i membri più evoluti dell'ordine dei multituberculata. Probabilmente ricoprirono la nicchia ecologica dei roditori. I multitubercolati più basali si riscontrano in un sottordine diverso, i Plagiaulacida.

Cimolodonta apparentemente è un gruppo monofiletico. I resti provengono tutti dall'emisfero boreale. Questo taxon è riconosciuto come l'informale Gruppo Paracimexomys e le superfamiglie Djadochtatherioidea, Taeniolabidoidea, e Ptilodontoidea. In più comprende, con qualche riserbo tassonomico, le famiglie Cimolomyidae, Boffiidae, Eucosmodontidae, Kogaionidae, Microcosmodontidae e i due generi *Uzbekbaatar* e *Viridomys*. Sono necessarie ulteriori scoperte ed analisi per confermare o smentire questa classificazione.

Cimolodonta

Fossile di Taeniolabis taoensis

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Sottoregno	Eumetazoa Bilateria
Superphylum	Deuterostomia
Phylum	Chordata
Subphylum	Vertebrata
Infraphylum	Gnathostomata
Superclasse	Tetrapoda
Classe	Mammalia
(clade)	Mammaliaformes
Superordine	Allotheria
Ordine	Multituberculata
Sottordine	**Cimolodonta**

Superfamiglie

- Gruppo Paracimexomys
- Djadochtatherioidea
- Ptilodontoidea
- Taeniolabidoidea
  - Altre famiglie
- Boffiidae

Tassonomia

Basata su Kielan-Jaworowska & Hurum, 2001

Sottordine †**Cimolodonta** McKenna, 1975

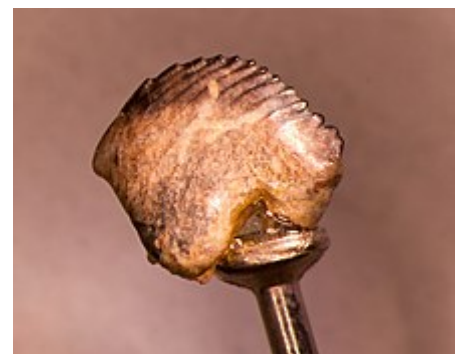
- Superfamiglia Incertae sedis
  - Famiglia Incertae sedis
    - Sottofamiglia Incertae sedis
      - Genere? †Ameribaatar Eaton & Cifelli, 2001
        - Specie? †*A. zofiae* Eaton & Cifelli, 2001
      - Genere? †Bryceomys Eaton, 1995
        - Specie †*B. fumosus* Eaton, 1995
        - Specie †*B. hadrosus* Eaton, 1995
        - Specie †*B. intermedius* Eaton & Cifelli, 2001
      - Genere †*Cedaromys* Eaton & Cifelli, 2001
        - Specie †*C. bestia* (Eaton & Nelson, 1991) Eaton & Cifelli, 2001 [=*Paracimexomys? bestia* Eaton & Nelson, 1991]
        - Specie †*C. parvus* Eaton & Cifelli, 2001
      - Genere? †Dakotamys Eaton, 1995; E. Cret. CNA.

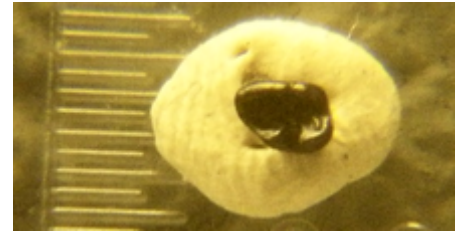
- Specie? †*D. sp.* (Utah, USA) Eaton, 1995
- Specie †*D. malcolmi* Eaton, 1995
- Genere? †Uzbekbaatar Kielan-Jaworowska & Nesov, 1992
  - Specie? †*U. kizylkumensis* Kielan-Jaworowska & Nesov, 1992
- Genere? †Barbatodon Rădulescu & Samson, 1986
  - Specie? †*B. transylvanicum* Rădulescu & Samson, 1986

- Gruppo Paracimexomys Archibald, 1982
  - Specie? †*P. crossi* Cifelli, 1997
  - Specie? †*P. magnus* (Sahni, 1972) Archibald, 1982 [*Cimexomys magnus* Sahni, 1972]
  - Specie? †*P. magister* (Fox, 1971) Archibald, 1982 [*Cimexomys magister* Fox, 1971]
  - Specie? †*P. perplexus* Eaton & Cifelli, 2001
  - Specie? †*P. robisoni* Eaton & Nelson, 1991
  - Specie? †*P. priscus* (Lillegraven, 1969) Archibald, 1982 [*Cimexomys priscus* Lillegraven, 1969; genotipo Paracimexomys sensu Eaton & Cifelli, 2001]
- Genere? Cimexomis Fox, 1971
  - Specie? †*C. antiquus* Fox, 1971
  - Specie? †*C. gregoryi* Eaton, 1993
  - Specie? †*C. electus*
  - Specie? †*C. bellus*
  - Specie? †*C. clarki*
  - Specie? †*C. judithae* Sahni, 1972 [*Paracimexomys? judithae* (Sahni, 1972) Archibald, 1982]
- Genere Cimexomys Sloan & Van Valen, 1965 sensu stricto?
  - Specie? †*C. arapahoensis*
  - Specie †*C. minor* Sloan & Van Valen, 1965
  - Specie? †*C. gratus* (Jepson, 1930) Lofgren, 1995 [*Cimexomys hausoi* Archibald, 1983; *Eucosmodon gratus* Jepson, 1930; Mesodma? ambigua? Jepson, 1940; *Stygimus gratus* (Jepson, 1930)]
- Genere Boffidae Hahn & Hahn, 1983
  - Specie †*Boffius splendidus* Vianey-Liaud, 1979 [Boffiidae Hahn & Hahn, 1983 sensu Kielan-Jaworowska & Hurum, 2001]

- Cimolomyidae
- Eucosmodontidae
- Kogaionidae
- Microcosmodontidae

Ricostruzione di *T. taoensis*

Taeniolabis taoensis

Premolare plagiaulacoide di *Cimolomys*

- Famiglia Cimolomyidae Marsh, 1889 sensu Kielan-Jaworowska & Hurum, 2001

Molare di *Cimexomys*

  - Genere Essonodon Simpson, 1927
    - Specie? †*E. browni* Simpson, 1927 [cimolodontidae? Kielan-Jaworowska & Hurum (2001)]
  - Genere Buginbaatar Kielan-Jaworowska & Sochava, 1969
    - Specie? †*B. transaltaiensis* Kielan-Jaworowska & Sochava, 1969
  - Genere Meniscoessus Cope, 1882 [Dipriodon Marsh, 1889, Tripriodon Marsh, 1889, Selenacodon Marsh, 1889, Halodon Marsh, 1889, Oracodon Marsh, 1889]
    - Specie †*M. caperatus* Marsh, 1889
    - Specie †*M. collomensis* Lillegraven, 1987
    - Specie †*M. ferox* Fox, 1971a
    - Specie †*M. intermedius* Fox, 1976b
    - Specie †*M. major* (Russell, 1936)
    - Specie †*M. greeni*
    - Specie †*M. conquistus* Cope, 1882
    - Specie †*M. robustus* (Marsh, 1889)
    - Specie †*M. seminoensis* Eberle & Lillegraven, 1998a
    - Specie †*M. borealis* [M. robustus]
  - Genere †Cimolomys Marsh, 1889 [=? Allacodon Marsh, 1889; Meniscoessus; Ptilodus; Selenacodon Marsh, 1889]
    - Specie? †*C. lentus* [Allacodon lentus]
    - Specie? †*C. pumilus* [Allacodon pumilus]
    - Specie †*C. clarki* Sahni, 1972
    - Specie †*C. gracilis* Marsh, 1889 [*Cimolomys digona* Marsh, 1889; *Meniscoessus brevis*; *Ptilodus gracilis* Osborn, 1893; *Selenacodon brevis* Marsh, 1889]
    - Specie †*C. trochuus* Lillegraven, 1969
    - Specie †*C. milliensis* Eaton, 1993a
    - Specie †C. sp.2

- Superfamiglia Ptilodontoidea Cope, 1887 sensu McKenna & Bell, 1997 e Kielan-Jaworowska & Hurum, 2001
  - Famiglia Cimolodontidae Marsh, 1889 sensu Kielan-Jaworowska & Hurum, 2001
    - Genere †Liotomus Lemoine, 1882
      - Specie? †*L. marshi* (Lemoine, 1882) Cope, 1884 [*Neoctenacodon marshi* Lemoine, 1882?] [eucosmodontidae? McKenna & Bell, 1997]
    - Genere †EssonodonSimpson, 1927
      - Specie? †*E. browni* Simpson, 1927 [cimolomyidae? Kielan-Jaworowska & Hurum (2001)]
    - Genere †Anconodon Jepsen, 1940

- Specie? †*A. lewisi* (Simpson, 1935)
    - Specie †*A. rarus*
    - Specie †*A. russelli* Sloan, 1987
    - Specie †*A. gibleyi* (Simpson, 1935)
    - Specie †*A. cochranensis* (Russell, 1929) [*Liotomus russelli* (Simpson, 1935); *Ectopodon cochranensis* Russell, 1967]
  - Genere †Cimolodon Marsh, 1889 [Nanomys Marsh, 1889, Nonomyops Marsh, 1892]
    - Specie †*C. electus*
    - Specie †*C. nitidus* Marsh, 1889 [*Allacodon rarus* Marsh, 1892 sensu Clemens, 1964a; *Nanomys minutus* Marsh, 1889; *Nonomyops minutus* (Marsh, 1889) Marsh, 1892]
    - Specie †*C. parvus*
    - Specie †*C. similis* Fox, 1971
    - Specie †*C. gracilis* Marsh, 1889
    - Specie †C. sp.2
  - GenereNeoliotomus Jepsen, 1930
    - Specie †*N. conventus* Jepsen, 1930
    - Specie †*N. ultimus* (Granger & Simpson, 1928)
- Famiglia Ptilodontidae Cope, 1887 sensu McKenna & Bell, 1997
  - Sottofamiglia Neoplagiaulacidae Ameghino, 1890 [Ptilodontidae: Neoplagiaulacinae Ameghino, 1890 sensu McKenna & Bell, 1997]
    - Genere MesodmaMarsh, 1889
      - Specie? †Mesodma sp.1, cf. M. formosa
      - Specie? †Mesodma sp.2, cf. M. formosa
      - Specie? †Mesodma sp.3, cf. M. formosa
      - Specie? †Mesodma sp.4
      - Specie? †Mesodma sp.5
      - Specie? †*M. hensleighi*
      - Specie? †*M. senecta*
      - Specie? †*M. garfieldensis* Archibald, 1982
      - Specie? †*M. pygmaea* Sloan, 1987
      - Specie †*M. formosa* (Marsh, 1889) [Halodon formosus Marsh, 1889??]
      - Specie †*M. primaeva* [Perectypodus primaeva]
      - Specie †*M. thompsoni* Clemens, 1964
      - Specie †*M. ambigua* Jepsen, 1940 [†Mesodma. sp.4, cf. *Mesodma thompsoni*??]
      - Specie †*M. siberlingi* (Simpson, 1935) [Ectypodus?; Mimetodon?]
    - Genere Ectypodus Matthew & Cranger, 1921 [Charlesmooria Kühne, 1969]
      - Specie? †*E. childei* (Kühne, 1969)
      - Specie? †*E. simpsoni* (Jepsen, 1930)
      - Specie? †*E. elaphus* Scott, 2005
      - Specie †*E. aphronorus* Sloan, 1981
      - Specie †*E. szalayi* Sloan, 1981

- Specie †*E. musculus* Matthew & Granger, 1921
        - Specie †*E. powelli* Jepsen, 1940
        - Specie †*E. tardus* (Jepsen, 1930)
    - Genere Mimetodon Jepsen, 1940
        - Specie †*M. krausei* Slaon, 1981
        - Specie †*M.? nanophus* (Holtzman, 1978) [*Neoplagiaulax nanophus* Holtzman, 1978]
        - Specie †*M. trovessortianus*
        - Specie †*M. churchilli* Jepsen, 1940
        - Specie †*M. douglassi*
    - Genere Neoplagiaulax Lemoine, 1882
        - Specie †*N. nanophus* Holtzman, 1978
        - Specie †*N. nelsoni* Sloan, 1987
        - Specie †*N. mckennai* Sloan, 1987 [*N. mckennaiai* Sloan, 1987 (lapsus calami)]
        - Specie †*N. jepi* Sloan, 1987
        - Specie †*N. annae* Vianey-Liaud, 1986
        - Specie †*N. fractus* Dorr, 1952
        - Specie †*N. nicolai* Vianey-Liaud, 1986
        - Specie †*N. macintyrei* Slaon, 1981
        - Specie †*N. hazeni* (Jepsen, 1940)
        - Specie †N. sp. cf. *N. hazeni* Krause, 1977, e Fox, 1990
        - Specie †*N. paskapooensis* Scott, 2005 [*Neoplagiaulax hunteri* Krishtalka, 1973 (in partim); Neoplagiaulax sp. 2 Fox, 1990]
        - Specie †*N. cimolodontoides* Scott, 2005 [Neoplagiaulax sp. 3 Fox, 1990]
        - Specie †*N. macrotomeus* (Wilson, 1956)
        - Specie †*N. copei* Lemoine, 1885
        - Specie †*N. eocaenus* (Lemoine, 1880) [genotipo]
        - Specie †*N. grangeri* (Simpson, 1935)
        - Specie? †*N. serrator* Scott, 2005 [*N. hunteri* Krishtalka, 1973 (in partim); N. sp. 1 Fox, 1990]
        - Specie †*N. kremnus* Johnston & Fox, 1984
        - Specie †N. sp. cf. *N. hunteri* (Simpson, 1936)
        - Specie †*N. hunteri* (Simpson, 1936)
    - Genere †Parectypodus Jepsen, 1930
        - Specie? †*P. lovei* Sloan, 1966
        - Specie? †*P. vanvaleni* Sloan, 1981
        - Specie? †*P. corystes* Scott, 2003
        - Specie †*P. sloani* Schiebout, 1974
        - Specie †*P. trovessartianus* (Cope, 1882) [*P. trouessarti*; Ptilodus; Mimetodon; Neoplagiaulax]
        - Specie †*P. sylviae* (Rigsby, 1980) [Ectypodus sylviae Rigby, 1980]
        - Specie †*P. pattersoni* Sloan, 1987
        - Specie †*P. armstrongi* Johnston & Fox, 1984
        - Specie †*P. sinclairi* (Simpson, 1935)
        - Specie †*P. laytoni* Jepsen, 1940

- Specie †*Parectypodus simpsoniP. simpsoni*
  - Genere †Carnaysia Vianey-Liaud, 1986
    - Specie †*C. manueli* Vianey-Liaud, 1986
    - Specie †*C. davidi* Vianey-Liaud, 1986
  - Genere †Krauseia Vianey-Liaud, 1986
    - Specie †*K. clemensi* (Sloan, 1981) [*Parectypodus clemensi* Sloan, 1981]
  - Genere †XironomysRigby, 1980
    - Specie †*X. swainae* Rigby, 1980 [Xyronomys; ?Eucosmodontidae]
  - Genere †Xancolomys Rigby, 1980
    - Specie †*X. mcgrewi*Rigby, 1980
  - Genere †MesodmopsTong & Wang, 1994
    - Specie †*M. dawsonae* Tong & Wang, 1994
- Sottofamiglia Ptilodontidae Cope, 1887 [Ptilodontidae: Ptilodontinae Cope, 1887 sensu McKenna & Bell, 1997]
  - Genere †Kimbetohia Simpson, 1936
    - Specie †*K. cambi* [Granger, Gregory & Colbert in Matthew, 1937, or Simpson, 1936]
    - Specie †K. sp. cf. *K. cambi*
  - Genere †Ptilodus Cope, 1881 [Chirox Cope, 1884]
    - Specie? †*P. fractus*
    - Specie †*P. tsosiensis* Sloan, 1981
    - Specie †*P. kummae* Krause, 1977
    - Specie †*P. ferronensis* Gazin, 1941
    - Specie †*P. gnomus* Scott, Fox & Youzwyshyn, 2002 [cf. *Ectypodus hazeni* (Jepsen, 1940) Gazin, 1956]
    - Specie †*P. mediaevus* Cope, 1881 [*Ptilodus plicatus* (Cope, 1884); *Chirox plicatus* Cope, 1884]
    - Specie †*P. nellieae*
    - Specie †*P. sinclairi*
    - Specie †*P. montanus* Douglass, 1908 [*P. gracilis* Gidley, 1909; *P. admiralis* Hay, 1930]
    - Specie †*P. wyomingensis* Jepsen, 1940
  - Genere †Baiotomeus Krause, 1987
    - Specie †*B. russelli* Scott, Fox & Youzwyshyn, 2002
    - Specie †*B. douglassi* (Simpson, 1935) [Ptilodus; Mimetodon; Neoplagiaulax]
    - Specie †*B. lamberti* Krause, 1987
    - Specie †*B. rhothonion* Scott, 2003
  - Genere †Prochetodon Jepsen, 1940
    - Specie? †*P. speirsae* Scott, 2004
    - Specie †*P. cavus* Jespen, 1940
    - Specie †*P. foxi* Krause, 1987

- Specie †*P. taxus* Krause, 1987
        - Specie? †P. sp. cf. *P. cavus* Jespen, 1940
    - Genere †Kogaionidae Rădulescu & Samson, 1996
        - Specie †*K. ungureanui* Rădulescu & Samson, 1996
    - Genere †Hainina Vianey-Liaud, 1979
        - Specie †*H. belgica* Vianey-Liaud, 1979
        - Specie †*H. godfriauxi* Vianey-Liaud, 1979
        - Specie †*H. pyrenaica* Peláez-Campomanes, López-Martínez, Álvarez-Sierra & Daams, 2000
        - Specie †*H. vianeyae* Peláez-Campomanes, López-Martínez, Álvarez-Sierra & Daams, 2000
- Sottofamiglia Eucosmodontidae Jepsen, 1940 sensu Kielan-Jaworowska & Hurum, 2001 [Eucosmodontidae: Eucosmodontinae Jepsen, 1940 sensu McKenna & Bell, 1997]
    - Genere †ClemensodonKrause, 1992
        - Specie †*C. megaloba* Krause, 1992 [*Kimbetohia cambi*, in partim]
    - Genere †Eucosmodon Matthew & Granger, 1921
        - Specie? †*E. gratus* Jepsen, 1940 [= *Stygimys gratus*??]
        - Specie †*E. primus* [Granger & Simpson, 1929 or Sloan, 1981]
        - Specie †*E. americanus* (Cope, 1885)
        - Specie †*E. molestus* (Cope, 1869) [1886?] [*Neoplagiaulax molestus* Cope, 1869]
    - Genere †Stygimys Sloan & Van Valen, 1965
        - Specie †*S. camptorhiza* Johnston & Fox, 1984
        - Specie †*S. gratus* (Jepsen, 1930)
        - Specie? †S. sp. cf. *S. kuszmauli*
        - Specie †*S. kuszmauli* [*Eucosmodon kuszmauli*]
        - Specie †*S. jepseni* (Simpson, 1935) [S. sp. cf. *S. kuszmauli*]
        - Specie †*S. teilhardi* (Granger & Simpson, 1929)
- Sottofamiglia Microcosmodontidae Holtzman & Wolberg, 1977 [Eucosmodontidae: Microcosmodontinae Holtzman & Wolberg, 1977 sensu McKenna & Bell, 1997]
    - Genere †PentacosmodonJepsen, 1940
        - Specie †*P. pronus* Jepsen, 1940 [Djadochtatheroid? (Kielan-Jaworowska & Hurum, 2001)]
    - Genere †Acheronodon Archibald, 1982
        - Specie †*A. garbani* Archibald, 1982
    - Genere †Microcosmodon Jepsen, 1930
        - Specie †*M. conus* Jepsen, 1930
        - Specie †*M. rosei* Krause, 1980
        - Specie †*M. arcuatus* Johnston & Fox, 1984
        - Specie †*M. woodi* Holtzman & Wolberg, 1977 [Eucosmodontine?]
        - Specie †*M. harleyi* Weil, 1998

- Superfamiglia Djadochtatherioidea Kielan-Jaworowska & Hurum, 1997 sensu Kielan-Jaworowska & Hurum, 2001[Djadochtatheria Kielan-Jaworowska & Hurum, 1997]
    - Genere? †Bulganbaatar Kielan-Jaworowska, 1974
        - Specie? †*B. nemegtbaataroides* Kielan-Jaworowska, 1974
    - Genere? †Chulsanbaatar Kielan-Jaworowska, 1974
        - Specie? †*C. vulgaris* Kielan-Jaworowska, 1974 *Chulsanbaataridae* Kielan-Jaworowska, 1974
    - Genere †Nemegtbaatar Kielan-Jaworowska, 1974
        - Specie? †*N. gobiensis* Kielan-Jaworowska, 1974
  - Famiglia Sloanbaataridae Kielan-Jaworowska, 1974
    - Genere †Kamptobaatar Kielan-Jaworowska, 1970
        - Specie? †*K. kuczynskii* Kielan-Jaworowska, 1970
    - Genere †Nessovbaatar Kielan-Jaworowska & Hurum, 1997
        - Specie †*N. multicostatus* Kielan-Jaworowska & Hurum, 1997
    - Genere †Sloanbaatar Kielan-Jaworowska, 1974
        - Specie †*S. mirabilis* Kielan-Jaworowska, 1974 [Sloanbaatarinae]
  - Famiglia Djadochtatheriidae Kielan-Jaworowska $ Hurum, 1997
    - Genere †Djadochtatherium Simpson, 1925
        - Specie †*D. matthewi* Simpson, 1925 [*Catopsalis matthewi* Simpson, 1925]
    - Genere †Catopsbaatar Kielan-Jaworowska, 1974
        - Specie †*C. catopsaloides* (Kielan-Jaworowska, 1974) Kielan-Jaworowska, 1994 [*Djadochtatherium catopsaloides* Kielan-Jaworowska, 1974 ; *Catopsalis catopsaloides* (Kielan-Jaworowska, 1974) Kielan-Jaworowska & Sloan, 1979]
    - Genere †Tombaatar Kielan-Jaworowska, 1974
        - Specie †*T. sabuli* Rougier, Novacek & Dashzeveg, 1997
    - Genere †Kryptobaatar Kielan-Jaworowska, 1970 [Gobibaatar Kielan-Jaworowska, 1970 , Tugrigbaatar Kielan-Jaworowska & Dashzeveg, 1978]
        - Specie †*K. saichanensis* Kielan-Jaworowska & Dashzeveg, 1978 [*Tugrigbaatar saichaenensis* Kielan-Jaworowska & Dashzeveg, 1978??]
        - Specie †*K. dashzevegi* Kielan-Jaworowska, 1970
        - Specie †*K. mandahuensis* Smith, Guo & Sun, 2001
        - Specie †*K. gobiensis* Kielan-Jaworowska, 1970 [*Gobibaatar parvus* Kielan-Jaworowska, 1970]
- Superfamiglia Taeniolabidoidea Granger & Simpson, 1929 sensu Kielan-Jaworowska & Hurum, 2001
  - Famiglia Taeniolabididae Granger & Simpson, 1929
    - Genere †Catopsalis Cope, 1882

- Specie †*C. alexandri* Middleton, 1982
    - Specie †*C. collariensis*
    - Specie †*C. joyneri* Sloan & Van Valen, 1965
    - Specie †*C. waddleae* Buckley, 1995
    - Specie †*C. calgariensis* Russell, 1926
    - Specie †*C. fissidens* (Cope, 1884) [*Catopsalis utahensis* Gazin, 1939]
    - Specie †*C. foliatus* Cope, 1882
- Genere †Prionessus Matthew & Granger, 1925
    - Specie †*P. lucifer* Matthew & Granger, 1925
- Genere †Lambdopsalis Chow & Qi, 1978
    - Specie †*L. bulla* Chow & Qi, 1978
- Genere †Sphenopsalis Matthew, Granger & Simpson, 1928
    - Specie †*S. nobilis* Matthew, Granger & Simpson, 1928
- Genere †Taeniolabis Cope, 1882
    - Specie †*T. lamberti* Simmons, 1987
    - Specie †*T. taoensis* (Cope, 1882)

Bibliografia

- Kielan-Jaworowska Z. and Hurum J.H. (2001), "Phylogeny and Systematics of multituberculate mammals". *Paleontology* **44**, p. 389-429.
- Molte di queste osservazioni sono ricavate da [1] (https://web.archive.org/web/20091228041258/http://home.arcor.de/ktdykes/multis.htm) e [2] (http://www.helsinki.fi/~mhaaramo/metazoa/deuterostoma/chordata/synapsida/basal_mammalia/allotheria/cimolodonta_2.html) Multituberculata Cope, 1884.

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Cimolodonta*, su *Fossilworks.org*.

Estratto da "https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Cimolodonta&oldid=113563390"